取扱説明書

GODP404-V1

外部ｵﾍﾟﾚｰﾄ ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ ﾎﾟﾝﾌﾟ

北日本エンジニアリング　株式会社

はじめに

このたびは弊社「GODP404-V1 外部ｵﾍﾟﾚｰﾄﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑﾎﾟﾝﾌﾟ」を選定いただきまして誠に有難うございます。

この取扱説明書は本製品を正しく且安全にご使用いただき、「GODP404-V1 外部ｵﾍﾟﾚｰﾄﾁﾞｬﾌﾗﾑﾎﾟﾝﾌﾟ」の性能を十分に発揮出来るように説明したものです。

製品の設置・操作を始める前に必ず本書を熟読され、製品の概要・取扱い・安全に関して良く理解した上で使用して下さい。また、本取扱説明書はいつでも活用出来るように保管して下さい。

尚、品質・性能向上の為、寸法・仕様の変更等を行うことがありますので予めご了承下さい。

目次

安全にお使い頂くために

下記に表示した項目は本製品を安全に正しくお使い頂き、使用者や他人への危害や損害を未然に防止するものです。

『警告』・『注意』何れも安全に関する重要な内容ですので、「日本工業規格（JIS)」及び「労働安全衛生法」などの安全に関する他の法規と合わせて必ず厳守して下さい。

 警告

取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を負う可能性と同時に物的損害が想定される場合を示します。

 注意

取扱いを誤った場合に危険な状況が起こりえて、中程度の障害や軽傷を負う可能性と物的損害が想定される場合を示します。

使用上の安全に関する項目

警告

1. 基本仕様に合致しているが確認し、基本仕様範囲内でご使用下さい。
2. 本取扱説明書に記載されている警告・注意事項や禁止事項は厳守して下さい。
3. ﾎﾟﾝﾌﾟ接液部の材質に適合しない流体、自然発火・爆発や化学変化を起こす可能性のある溶液・雰囲気・環境では絶対に使用しないで下さい。
4. ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑが破損しますと、流体がﾋﾟｽﾄﾝ切替えﾊﾞﾙﾌﾞ・排気口より噴出し、空気圧が液体に混入すると流体の性質によっては大変危険な状態となる恐れがあります。液漏れ対策を施して下さい。
5. 流体中に異物が混入しますと、ﾎﾟﾝﾌﾟ内の摩耗が進み、ﾄﾗﾌﾞﾙを発生させることがあります。適切なﾌｨﾙﾀ（ｽﾄﾚﾅ）等にて除去して下さい。　100～200ﾒｯｼｭが目安です。
6. 分解は行わないで下さい。（分解が必要な場合は当社営業担当にお問い合せ下さい）
7. 流体との適合性についての問い合わせは当社営業担当にお問い合せ下さい。
8. 毎日、使用する前に必ずﾎﾟﾝﾌﾟの液漏れ等が無いか確認し、漏れ異常のある場合は使用しないで、点検・修理を当社へ依頼して下さい。

免責項目

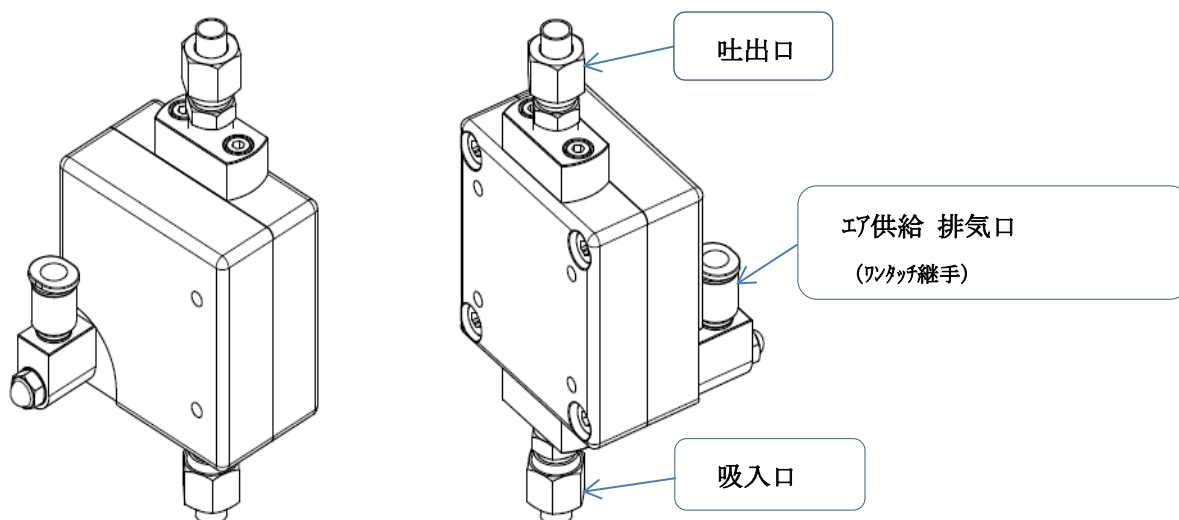
本取扱説明書に従った正しい使い方をお願いします。記載されている警告・注意事項や禁止事項を厳守しなかった場合、不適当な使い方、お客様による本製品の分解・改造等があった場合は当社の保証範囲外ですので責任は負いかねます。

設置・使用上のご注意

注意

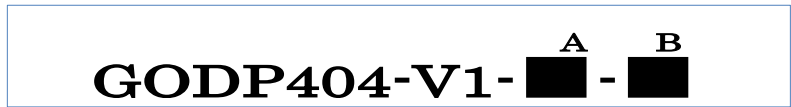
1. ｴｱ圧力は 0.2～0.7MPa の範囲に設定して使用して下さい。
   供給ｴｱはｴｱﾌｨﾙﾀ・ﾐｽﾄｾﾊﾟﾚｰﾀ等を通過した清浄ものをご使用下さい。
2. ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑの交換はﾀﾞｲｱﾌﾗﾑの寿命が来る前に交換して下さい。ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑの寿命は使用条件により異なります。
   （参考寿命＝3,000 万回（約 1 年間 24 時間を 1 ｻｲｸﾙの速さで稼働した場合の寿命））
3. 製品の取付け姿勢を吐出口が垂直で上方向になるように取付けて下さい。
   取付けが正しくない場合、ﾁｪｯｸ弁が円滑に作動せず、性能が発揮できなくなります。取付け部分全てを確実に取付けて下さい。
4. 配管はﾌﾞﾗｯｼﾝｸﾞ・洗浄を行ってから製品を取付けて下さい。ｺﾞﾐ・ｽｹｰﾙ等が残った場合、動作不良や故障の原因になります。
5. 本製品に継手類の部品を取付ける際、締め付けﾄﾙｸの締めすぎに注意して下さい。
   必要以上に締めると動作不良・故障の原因になります。

使用・操作方法について

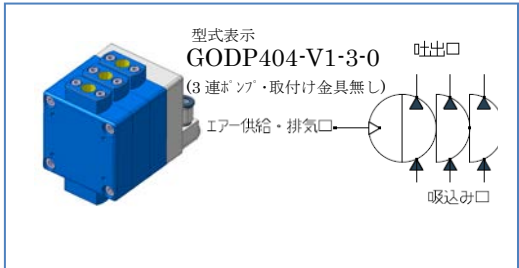
1. 本製品は外部ｺﾝﾄﾛｰﾙ似て作動します各制御は接続する機器に依存しますので下記に示す
   性能表を参考に適切な制御を行って下さい。
2. 製品を使用するに当たり、事前に実機にてﾃｽﾄを実施して問題の箇所が無いか十分な評価を行って下さい。
3. 長期間運転を停止した場合、再稼働時に確認の為の試運転を行って下さい。
4. 使用温度　0℃～50℃の範囲でご使用になれますが凍結しないこと。

GODP404-V1 Series

型式表示・基本仕様

GODP404-V1-■-■ (A, B)

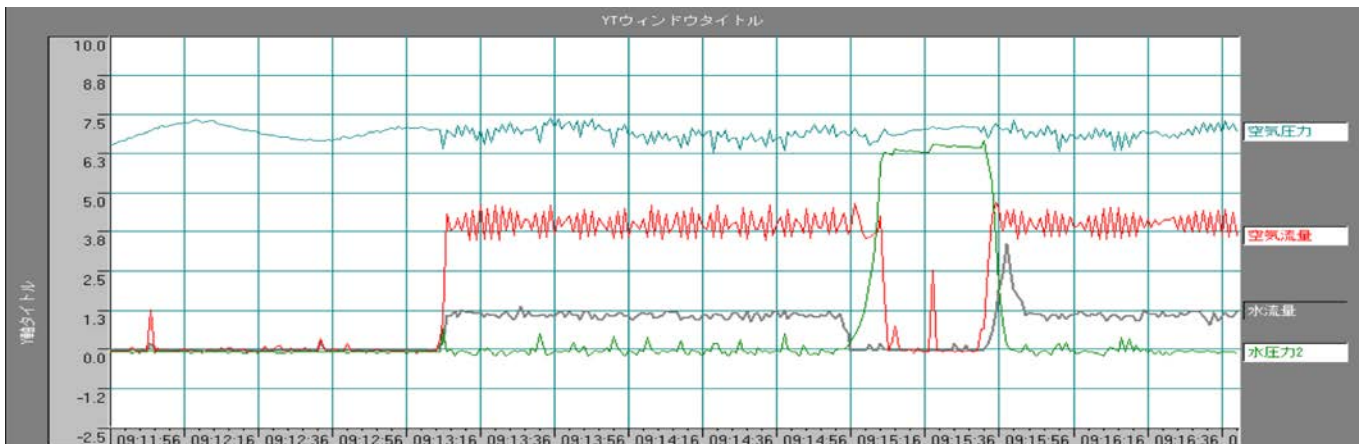
A

記号	ﾎﾟﾝﾌﾟ積層数
1～	積層数 1～5

B

記号	取付け金具
0	無し
1	取付け金具付

基本仕様

項目	仕様
接続口・吸込・吐出口	RC1/8 ﾒﾈｼﾞ
ｴｱ吸気・排気・ﾊﾟｲﾛｯﾄ接続	M5×0.8 ﾒﾈｼﾞ
材質	(ﾎﾟﾝﾌﾟ接液部= A6063) (ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ部=PTFE) (ﾁｪｯｸ弁=SUS303) (ｼｰﾙ部= ﾆﾄﾛｺﾞﾑ)
ｴｱｱ圧(供給･ﾊﾟｲﾛｯﾄ)	0.2～0.7MPa
ﾀﾞｲﾔﾌﾗﾑ･ﾋﾟｽﾄﾝ寿命(参考)	3,000 万回
使用液体･周囲温度	水・切削油・研削油・潤滑油（0°～50°C(凍結なきこと)

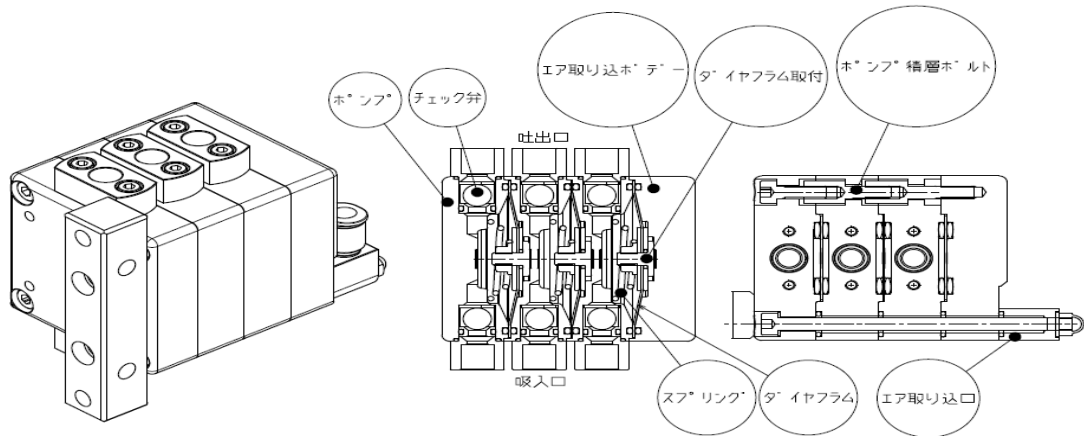
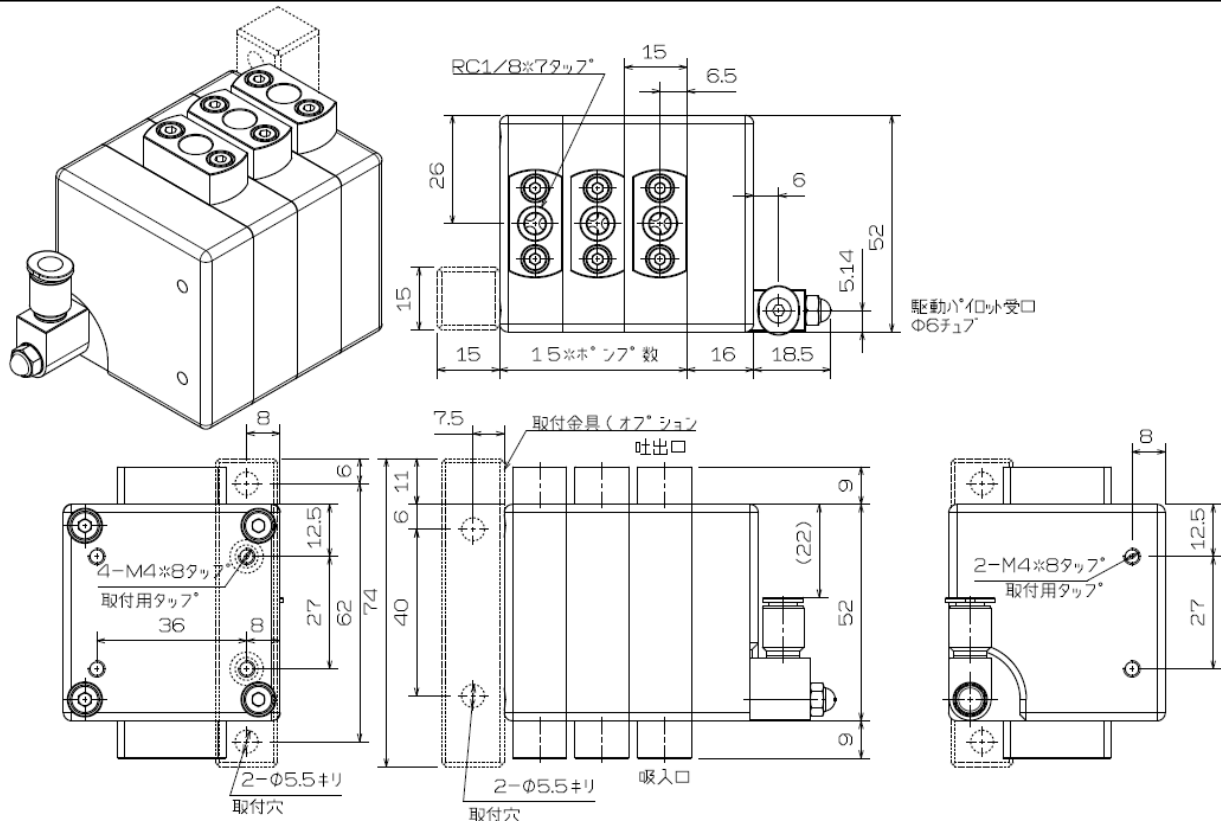
注意　改良のため予告無に仕様・寸法の変更があります。注文の際、ご確認下さい。

性能実測ﾃﾞｰﾀ/ ｻｲｸﾙ･ｴｱ消費量･吐出量･吐出圧

(参考) 抜き取りサンプル 性能実側データー (下記のデーターは各機種のmaX値を示します)

項目 / 型式表示	エア圧	エア消費	吐出量	吐出圧	サイクル	エア圧	エア消費	吐出量	吐出圧	サイクル	エア圧	エア消費	吐出量	吐出圧	サイクル
	MPa	L/min	L/min	MPa	Hz	MPa	L/min	L/min	MPa	Hz	MPa	L/min	L/min	MPa	Hz
GODP404-V1-1 (1連)	0.3	13	1.4	0.2	10	0.5	17	1.2	0.4	10	0.7	19	0.9	0.6	10
GODP404-V1-2 (2連)		15	2.0	0.2	10		15	1.7	0.4	5		17	1.6	0.6	5
GODP404-V1-3 (3連)		16	2.3	0.2	10		19	2.0	0.4	5		14	1.9	0.6	3.3
GODP404-V1-4 (4連)		16	2.7	0.2	10		15	2.2	0.4	3.3		12	2.0	0.6	3.5
GODP404-V1-5 (5連)		16	2.4	0.2	10		14	2.0	0.4	2.5		13	1.9	0.6	3

上記ﾃﾞｰﾀは参考（移送流体が真水（粘度 1mPa･s、比重 1.0）ｴｱ消費は移送する流体の性質や使用条件により大きく異なります。

上記測定ﾃﾞｰﾀは当社の流量特性測定ｼｽﾃﾑによる測定ﾃﾞｰﾀです。(事前に性能評価が必要な場合は当社営業担当までお問い合せ下さい。

構造　断面

外形寸法図

注意

製品の取付け方向を確認して下さい。

取付け方向は吐出口を上方向に取付けて下さい。

ｶﾊﾞｰ等を外したままの運転は危険ですので禁止です。

ｴｱ供給口に供給するｴｱはﾌｨﾙﾀ・ﾐｽﾄｾﾊﾟﾚｰﾀ等を通過した清浄な物をご使用下さい。

使用前に取扱い説明書を良くお読み下さい。

故障と対策

★印の処置は当社までご依頼下さい。

 警告

危険な流体が入った状態のﾎﾟﾝﾌﾟは返却しないで下さい。移送中に事故の恐れがあります。
返却される場合は事前に当社の営業担当者まで連絡をして確認して下さい。

No	現象	原因	対策
①	ﾎﾟﾝﾌﾟが作動しない	1. ｴｱ供給がない 2. 絞りﾊﾞﾙﾌﾞが閉まっている	1. ｽﾄｯﾌﾟﾊﾞﾙﾌﾞ・ｴｱ元を確認 2 絞りﾊﾞﾙﾌﾞを開ける
②	ﾎﾟﾝﾌﾟは作動するが吸込まない 吐出しない	1. 取付け方向が間違っている 2. 作動ｻｲｸﾙが多すぎる 3. ﾁｪｯｸﾊﾞﾙﾌﾞが詰まっている 4. ﾁｪｯｸﾊﾞﾙﾌﾞの破損・摩耗 5 ﾌｨﾙﾀ（ｽﾄﾚﾅ）の目詰まり 6. 流体の粘度が大きすぎる 7. ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑ・ﾋﾟｽﾄﾝの破損 8. スプリングの破損	1. 正常な方向に正す 2. 低ｻｲｸﾙでの動作.性能表.確認 3. 分解　洗浄　★ 4. 分解　点検　交換　★ 5. 洗浄 6. 不適合 7. 分解　点検　交換　★ 8. 分解　点検　交換　★
③	継ぎ目・排気口から外部に移送流体またはｴｱが漏れる	1. ﾊﾟｯｷﾝの劣化・破損 2. ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑの破損 3. 組付けﾎﾞﾙﾄの緩み・破損	1. 分解　点検　交換　★ 2. 分解　点検　交換　★ 3. 分解　点検　交換　★

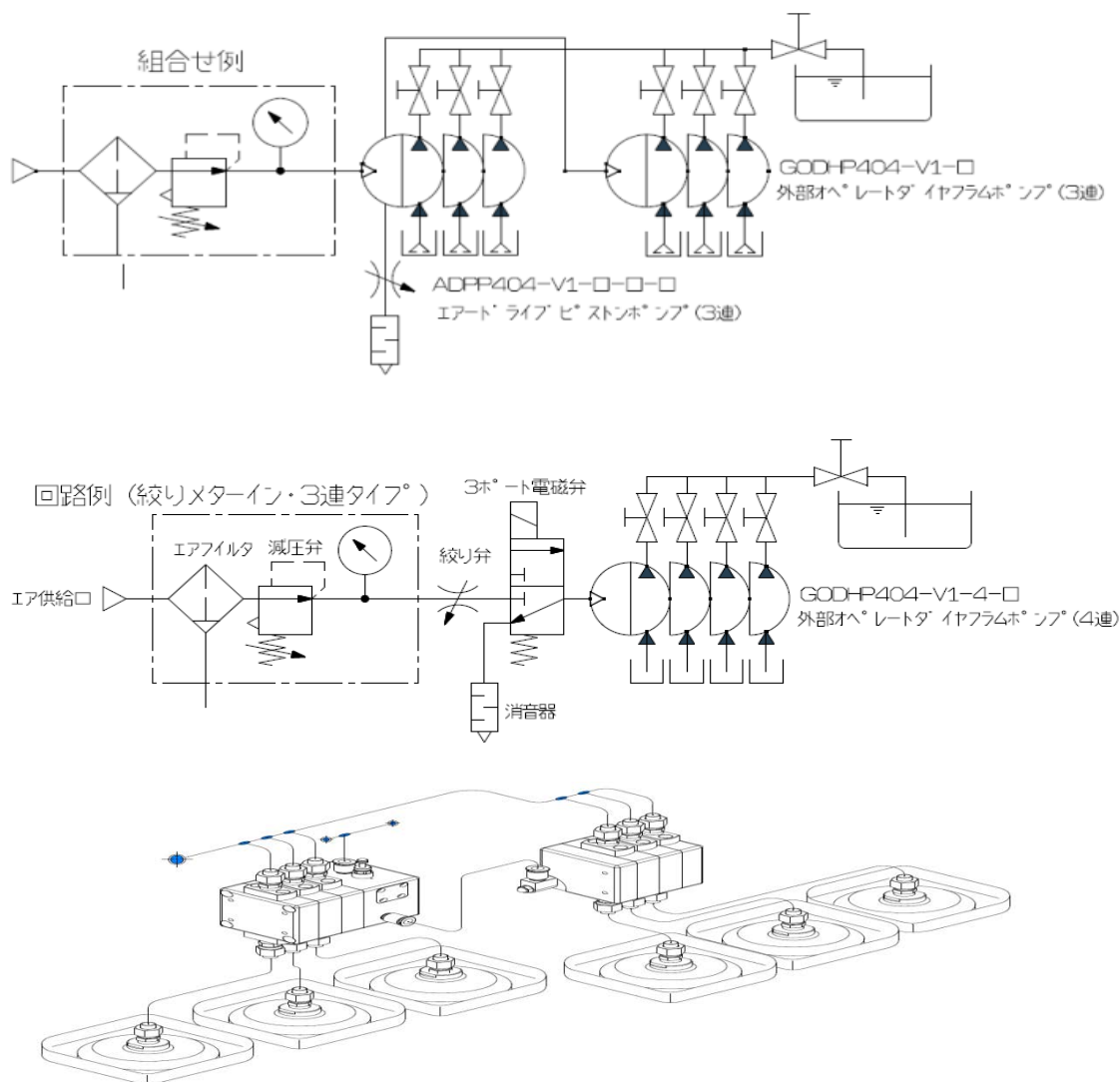
消耗品

1. ﾀﾞｲｱﾌﾗﾑ及び O ﾘﾝｸﾞ・ｼｰﾙ・ﾁｪｯｸﾊﾞﾙﾌﾞ等が消耗品になります。

保障と修理ｻｰﾋﾞｽ

保証について

1. 保証期間は製品納入日より起算して 6 ヵ月です。
2. 保証期間中に本機を構成する純正部品の材料、もしくは製造上の欠陥が出て、当社がこれを認めた場合、無償で交換又は修理を行います。
3. 保証期間中であっても、下記の場合には適用しません。
   3-1. 取扱い上の不注意、取扱説明書の記載事項を守らなかったことによる故障・損傷
   3-2. 本製品の分解・修理・改造等がなされた場合。

参考回路

修理とｻｰﾋﾞｽ

修理を依頼されるときは

修理は当社にご相談下さい。お買い上げの商品名・型式・お買い上げ時期をお知らせ下さい。

保証期間経過後の修理は、修理で機能が維持可能な場合はお客様のご要望により有料にてお受けいたします。

その他、ご不明な点が有りましたらお気軽にお問い合せ下さい。

北日本ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ株式会社

〒990-0401 山形県東村山郡中山町大字長崎 4182-1

TEL：023-662-5661　FAX：023-662-5668

E-mail：info@kitanihon-eng.co.jp

http://www.kitanihon-eng.co.jp

KNE

KitaNihon Engineerig